

**Gamma-ray Spectrometric Data**  
 The airborne gamma-ray spectrometric survey of Miertsching Lake area, Nunavut, was completed by Sander Geophysics Limited. The survey was flown on 4th August 2009 using a Cessna 388B Grand Caravan C-382. The terrain above the survey area is approximately 400 m and 400 m, and the aircraft flew at a nominal terrain clearance of 125 m at an air speed of 250 km/h. The survey was completed 180° with on-ground control lines. The flight path was recorded following post-flight differential GPS with a rate recorded by a Global Positioning System. The survey was flown at a constant altitude of 125 m above the terrain.

**Magnetic Data**  
 The magnetic field was sampled at 10 m intervals along a grid. The magnetic field was sampled at 10 m intervals along a grid. The magnetic field was sampled at 10 m intervals along a grid. The magnetic field was sampled at 10 m intervals along a grid.

**Données de spectrométrie gamma**  
 Les mesures de rayonnement gamma ont été effectuées à l'aide d'un spectromètre gamma EG&G Ortec (OR-400) à bord d'un avion Cessna 388B Grand Caravan C-382. Le vol a été effectué le 4 août 2009 à une altitude nominale de 125 m au-dessus du terrain. L'avion a volé à une vitesse nominale de 250 km/h. Les lignes de vol étaient orientées à 180° et les données ont été collectées à une vitesse nominale de 250 km/h. Les données ont été collectées à une altitude nominale de 125 m au-dessus du terrain.

**Données sur le champ magnétique**  
 Le champ magnétique a été échantillonné à l'aide d'un système de mesure de champ magnétique à bord d'un avion Cessna 388B Grand Caravan C-382. Les données ont été collectées à une altitude nominale de 125 m au-dessus du terrain. Les données ont été collectées à une altitude nominale de 125 m au-dessus du terrain.

**References/Références**  
 Hood, P.J., 1965. Gradient measurements in aeromagnetic surveying. *Geophysics*, 30, 691-692.  
 International Atomic Energy Agency, 1991. Airborne gamma-ray spectrometry surveying. Technical Reports Series 323, IAEA, Vienna.  
 International Atomic Energy Agency, 2003. Guidelines for radiometric mapping using gamma-ray spectrometry data. Technical Reports Series 330, IAEA, Vienna.

PLANIMETRIC SYMBOLS	SYMBOLES PLANIMÉTRIQUES
Topographic contour	Courbe de niveau
Drainage	Drainage
Wetland	Terrus humides
Dry river bed	Lit de cours d'eau laid
Esker	Esker
Sand	Sable
Flight Line	Lignes de vol



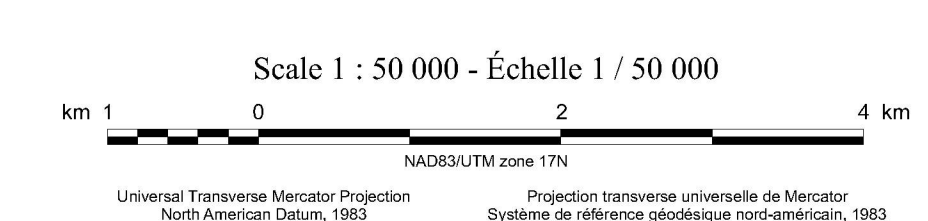
This airborne geophysical survey and the production of this map were funded by the Geomapping for Energy and Minerals (GEM) Program of the Earth Sciences Sector, Natural Resources Canada.  
 Ce levé géophysique aéroporté et la production de cette carte ont été financés par le programme "Géocarographie de l'énergie et des minéraux" (GEM) du Secteur des sciences de la Terre, Ressources naturelles Canada.

**GSC OPEN FILE 6484 / DOSSIER PUBLIC 6484 DE LA CGC**  
**GEOPHYSICAL SERIES / SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES**  
 NTS 46-O/09 and NTS 46 P/12 / SNRC 46-O/09 et SNRC 46 P/12  
**AIRBORNE GEOPHYSICAL SURVEY MIERTSCHING LAKE EAST, NUNAVUT**  
**LEVÉ GÉOPHYSIQUE AÉROPORTÉ MIERTSCHING LAKE EST, NUNAVUT**

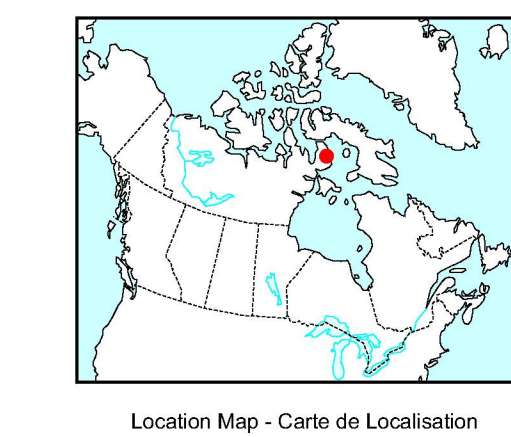
**FIRST VERTICAL DERIVATIVE OF THE MAGNETIC FIELD**  
**DÉRIVÉE PREMIÈRE VERTICALE DU CHAMP MAGNÉTIQUE**



**Authors : Fortin, R., Coyle, M., and Faulkner, E.L.**  
 Data acquisition, compilation and map production by Sander Geophysics Limited, Ottawa, Ontario. Contract and project management by the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.



**Auteurs : Fortin, R., Coyle, M. et Faulkner, E.L.**  
 L'acquisition, la compilation des données ainsi que la production des cartes furent effectuées par Sander Geophysics Limited, Ottawa, Ontario. La gestion et la supervision du projet furent effectuées par la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario.



Digital versions of this map and the corresponding digital data, geophysical data and anomaly listing by individual survey areas may be downloaded, at no charge, from Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository for Geophysical and Geospatial Data at <http://www.nrcregistry.gc.ca>. The map and digital data are also available, for a fee, from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E8. Telephone: (613) 995-5205, email: [info@geophys.nrc.gc.ca](mailto:info@geophys.nrc.gc.ca).

Les versions numériques de ces cartes ainsi que les données géophysiques en format « profil » et « grille » et les listes d'anomalies peuvent être téléchargées gratuitement depuis le site de la Collection de données géophysiques et géospatiales de l'Énergie et des ressources géologiques de Ressources naturelles Canada (<http://www.nrcregistry.gc.ca>). La carte et les données numériques sont aussi disponibles, moyennant des frais, au Centre de données géophysiques de la Commission géologique du Canada au 615, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0E8. Téléphone : (613) 995-5205, courriel : [info@geophys.nrc.gc.ca](mailto:info@geophys.nrc.gc.ca).

**AIRBORNE GEOPHYSICAL SURVEY MIERTSCHING LAKE EAST, NUNAVUT**  
**LEVÉ GÉOPHYSIQUE AÉROPORTÉ MIERTSCHING LAKE EST, NUNAVUT**

**OPEN FILE DOSSIER PUBLIC 6484**  
 Geological Survey of Canada / Commission géologique du Canada  
 2010  
 SHEET 15 OF 15 / FEUILLET 15 DE 15

Recommended citation:  
**Fortin, R., Coyle, M., and Faulkner, E.L.**  
 2010. Geophysical series, NTS 46-O/09 and NTS 46 P/12, Nunavut. Airborne Geophysical Survey Miertsching Lake East, Nunavut. Geological Survey of Canada, Open File 6484. Scale 1:50 000.  
 Citation recommandée:  
**Fortin, R., Coyle, M. et Faulkner, E.L.**  
 2010. Série des cartes géophysiques, SNRC 46-O/09 et SNRC 46 P/12, Nunavut. Levé géophysique aéroporté Miertsching Lake Est, Nunavut. Commission géologique du Canada, Dossier public 6484. Échelle 1:50 000.